

L'Usine électrique a pompé l'eau du lac en 1936 pour boucher les ouvertures et faire une nouvelle prise. On n'a pas vu beaucoup de poissons à cette occasion.

Nous pensons qu'une étude sérieuse du départ des eaux par le canal d'aménée et par les ouvertures naturelles devrait être faite.

Sion, 28 janvier 1939.

Notes sur la faune du lac Tanay (Valais)

par Ch. LINDER

L'excursion de la Murithienne m'a permis de faire quelques récoltes au filet pélagique dans le Lac Tanay, le 17 juillet 1938 entre 7 et 8 heures, par ciel couvert, sans soleil, le brouillard descendant assez bas, le lac étant calme ; température de l'eau (surface) 14° C., de l'air 13-14°. Le niveau du lac est à 1411 m., sa longueur est de 1 km., sur 250 m. de largeur pour une surface de 25 ha. ; la profondeur atteint 31 m. Son affluent intermittent, le torrent de Landy, vient du vallon de Looz ; il n'a pas d'issue visible. Son écoulement sous-lacustre se fait par des fissures que dès 1901 l'on a essayé d'obturer pour accumuler et capter l'eau en faveur d'une usine électrique qu'alimente une chute de 950 m.

Dès le milieu du XVIII^{me} siècle on a introduit des truites, carpes et perches, puis récemment des truites arc-en-ciel, ombles, brochets et vairons, mais l'intermittence du torrent est peu favorable à la montée et fraye des truites. (Renseignements empruntés au Dict. géogr. de la Suisse et à *Clouis Levet* : Vouvry-Tanay, Sion 1935).

Récoltes avec le filet pélagique de 80 fils au cm., aimablement prêté par le Laboratoire de zoologie de l'Université de Lausanne ; le matériel a été examiné, en partie encore vivant, le 19 juillet à domicile.

I. Récolte horizontale de surface entre 0 et 2 m. pendant ½ heure, dès l'hôtel au puits de prise d'eau, suivant l'axe du lac. Matériel peu abondant, développement estival non encore atteint à cette altitude :

Bosmina longirostris OFM, forma cornuta Jurine, env. 499 μ sans l'épine, quelques individus ovigères. 1-2 très petits Crustacés (*Cyclops* jeunes ?) entrevus lors de l'examen sommaire à la loupe mais non retrouvés sous le microscope. *Anuraea cochlearis* Gosse et *A. aculeata* Ehrbg., tous deux avec quelques individus ovigères. *Brachionus angularis* Gosse, var. *bidens* Plate, carapace 156 μ sans les épines. *Asplanchna priodonta* Gosse, 390 μ . *Paramaecium* sp. Flagellés libres. Diatomées en aiguilles.

II. Récolte verticale par 25 m., au large du puits de prise d'eau (le filet a touché le fond) : *Cyclops bicuspidatus* Claus, mâles et femelles d'env. 1580 μ . quelques-uns couverts de *Colacium* (?), larves *Nauplius*. *Bosmina*,

les deux espèces d'*Anuraea*, *Brachionus*, comme dans récolte I. Entrevu un individu isolé et libre de *Conochilus* sp. J'espérais en effet retrouver *C. unicornis* Rousselet, cité par Weber (Faune rotatorienne du bassin du Léman. 1898, Revue suisse de zool. V, 3,4), comme ayant été récolté en abondance en août 1895 par le prof. Emile Yung (Genève) au Lac Tanay, seule localité citée par Weber pour ce Rotateur ¹ vivant en colonies flottantes petites et délicates de 2-10 individus seulement. Si l'espèce s'y est maintenue, ce que l'apparence fugace d'un spécimen ne permet pas d'affirmer, la saison était sans doute trop peu avancée pour son développement maximal. Un Nématode. Diatomées en aiguilles. Algues à filaments étroits, à bords lisses, perlées intérieurement.

III. Récolte littorale (retour en bateau dès milieu du lac vers la baie à l'W. de l'hôtel) : beaucoup de têtards noirs (*Bombinator* ?) nageant librement et souvent assez loin du bord, contrairement à leur agglomération habituelle sur un substratum nourricier du littoral. Le filet ramène un matériel pauvre, les espèces étant, sauf indication contraire, représentées par des individus isolés : un *Cyclops* sp. vu à la loupe, mais échappé à la détermination au microscope. *Brachionus* comme ci-dessus (Récolte I). Nombreux *Anuraea cochlearis* Gosse, dont plusieurs avec œuf. *Asplanchna*, comme ci-dessus, ayant ingéré 1-2 *Anuraea cochlearis* encore vivants. Divers Rotateurs littoraux difficiles à identifier vu la rareté des spécimens : paraissent être des *Notommatides*, semblables à *Diaschiza* ou *Diurella*, mais non loriqués : l'un mesure 124 μ sans les doigts, un autre 90 μ , plus 36 μ pour les doigts ; un troisième a 234 μ , plus 78 μ pour les doigts ; un dernier, de 241 μ sur 96 μ de large, a 2 très petits doigts, il est gris translucide, très déformable, sans trompe, rappelant le genre *Proales* Ehrbg., — mais tout cela demanderait de nombreux spécimens pour détermination certaine. Nombreux Flagellés en colonies globulaires vertes (*Pandorina* ?). Diatomées en aiguilles.

Nous ajouterons encore quelques compléments documentaires pour la faune du lac de Tanay et le lac de Tanay et général.

D'après Weber et Montet (Rotateurs, Genève 1918) il y a à Tanay *Brachiomus bakeri* O. F. M. cité par E. Pitard, 1897, *Conochilus volvox* Ehrbg. cité par O. Imhof 1893. Pour les Cladocères, Burckhardt, G. (Revue suisse de Zoologie VII. 1900) cite *Bosmia longirostris*, forma cornuta, Jurine. Voir aussi Ritz, R. Trützisee u. Lac de Tanay, Annuaire du C. A. S. XX. Berne 1885.

Lac de Tanay : extrait de Dr E. Bourcart, Lausanne : *l'eau des lacs alpins*, dans Actes de la S. H. S. N. Locarno 1904, p. 37 et comptes rendus 1903, p. 13-14.

¹ Trouvé depuis lors au Lac de Bret (Vaud), en septembre et octobre 1902, soit isolé, soit en colonies ayant jusqu'à 20 individus dont la longueur variait entre 130 et 420 μ . (Weber donne 320 μ pour ceux de Tanay). (LINDER : Etude de la faune pélagique du Lac de Bret, *Rev. suisse zool.*, 1904, XII, 2).

Ré- sidu sec	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	SO ₃	CO ₂ comb. exprimé comme CaCO ₃	Mat. org.
milligrammes par litre												
118,9	3,0	0,14	0,96	55,8	5,2	0,11	1,2	1,4	0,9	5,8	103,0	0,255
Couleur gamme Forel	Transp.		Température		Profondeur							
	en m.		à la prof. de la prise		à la surface		max.					
VII.	7,0		5° C		15° C		36 m 5					

Lausanne, Av. du Mont d'Or 31, le 5 janvier 1939.

Notes sur la faune du lac de Lovenex (Valais)

par Ch. LINDER

A l'occasion de la course de la Murithienne, j'ai pu, le 17 juillet 1938, à 12 h. $\frac{1}{4}$, faire une récolte au filet fin au Lac de Lovenex. Situé à l'ouest du Grammont, ce lagot circulaire est à l'altitude de 1638 m.; il a environ 1 km. de tour et, — de niveau très variable — a, en eaux moyennes, une profondeur de 4 m., alors que parfois, à la fin de l'été, il peut être presque à sec. Une partie, à l'W., est envahie par la végétation amphibie et tend à devenir terre ferme. L'alimentation vient surtout de la cuvette ambiante (pâturages de Lovenex), tandis que l'écoulement se fait sous terre, à l'W., et rejoint plus bas le ravin de Nez, affluent principal de la Morge de St-Gingolph (en partie d'après le Dict. géogr. de la Suisse).

Notre récolte, pratiquée le long des bords avec le filet à main (env. 70 fils au cm.), s'est faite par ciel couvert et brouillard assez bas avec brèves éclaircies intermittentes; l'eau, en surface, mesurait 15° C., l'air 16°. Il n'y a pas de végétation aquatique visible; la récolte est très pauvre en organismes: quelques Cyclops serrulatus Fischer, mâles et femelles avec et sans œufs (une femelle ovigère mesure par exemple 1154 μ); les individus sont couverts de Colacium (?) verts et d'autres Infusoires plus grands en forme d'urnes ciliées, incolores et contractiles, mais dont la détermination devrait se faire sur le vif par un spécialiste. Larves Nauplius. Chydorus sphaericus OFM., avec embryon et œufs (long. 468 μ). Rotateur bdelloïde non déterminé. Pisidium sp. Larves de Diptères (Tanypus?). Planaires de formes et couleurs diverses dont la détermination a été proposée à un spécialiste. Phryganes à étuis cylindriques étroits, à grains minéraux plats. Flagellés libres et en colonies, dont une boule gris-incolore, bosselée, de 670 μ de diam. Diatomées diverses. Desmidiacées (Closterium entre autres).

Un échantillon de limon est incolore, non putride, gris-brun et se sédimente très vite dans l'eau qu'il trouble peu; après 15 jours de repos, il s'est formé à la surface de l'eau limoneuse conservée en flacon une couche brun-rouge qui, par agitation, se fractionne et va au fond (bactéries ferrogènes?).

Lausanne, le 7 janvier 1939.